

PULSAR



CE UK
CA

(CZ)	INSTALAČNÍ, UŽIVATELSKÝ A SERVISNÍ MANUÁL.....	2
------	--	---

Před použitím výrobku si pozorně přečtěte tento návod a uschovejte jej pro pozdější použití.

Tento výrobek byl zkonstruován v souladu s platnými normami a předpisy pro elektrická zařízení a musí být instalován odbornou způsobilou osobou. Výrobce nenese odpovědnost za škody na osobách ani majetku vzniklé nedodržením pokynů a bezpečnostních předpisů uvedených v tomto návodu.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO INSTALACI A ČISTĚNÍ

- Zařízení nesmí být používáno k jiným účelům, než které jsou uvedeny v tomto návodu.
- Po vyjmutí výrobku z obalu zkontrolujte jeho stav. V případě pochybností kontaktujte kvalifikovaného technika.
- Obalové materiály nenechávejte v dosahu malých dětí nebo osob se zdravotním postižením.
- Nedotýkejte se zařízení mokřima nebo vlhkými rukama či nohama.
- Toto zařízení mohou používat děti od 8 let a osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi, případně osoby bez dostatečných zkušeností a znalostí, pouze pokud jsou pod dohledem nebo byly řádně poučeny o bezpečném používání zařízení a rozumí možným rizikům. Děti si se zařízením nesmí hrát. Čištění a údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dozoru.
- Nepoužívejte výrobek v prostředí s hořlavými parami, např. alkoholem, insekticidy, benzínem apod.
- Pokud zjistíte jakékoli abnormální chování nebo poruchu, ihned odpojte zařízení od elektrické sítě a kontaktujte kvalifikovaného technika. K opravám používejte pouze originální náhradní díly.
- Elektrická instalace, ke které je zařízení připojeno, musí být v souladu s platnými předpisy.
- Před připojením zařízení k elektrické síti nebo zásuvce se ujistěte, že:
 - údaje na typovém štítku (napětí a frekvence) odpovídají údajům elektrické sítě,
 - elektrická síť nebo zásuvka odpovídá maximálnímu příkonu zařízení. V opačném případě kontaktujte kvalifikovaného technika.
- Zařízení nesmí být používáno jako spouštěč ohřivačů vody, kamen apod., ani nesmí odvádět vzduch do výfukových nebo kouřových kanálů od jednotek spalujících paliva. Vzduch musí být odváděn ven prostřednictvím vlastního výfukového potrubí.
- Provozní teplota: -20 °C až +50 °C.
- Zařízení je určeno pouze pro odvod čistého vzduchu, tj. bez mastnoty, sazí, chemických nebo korozivních látek či hořlavých nebo výbušných směsí.
- Nenechávejte zařízení vystavené povětrnostním vlivům (déšť, slunce, sníh apod.).
- Namáčejte zařízení ani jeho části do vody nebo jiných kapalin.
- Při zjištění poruchy nebo při čištění vypněte hlavní vypínač.
- Při instalaci musí být do pevného připojení zařazen vícepólový vypínač v souladu s elektroinstalačními předpisy, který zajistí úplné odpojení zařízení při přepětí kategorie III (vzdálenost kontaktů minimálně 3 mm).
- Pokud je napájecí kabel poškozen, musí být vyměněn výrobcem, autorizovaným servisním střediskem nebo osobou s odpovídající kvalifikací, aby se předešlo nebezpečí.
- Nezakrývejte ventilátor ani výfukovou mřížku, aby byl zajištěn optimální průchod vzduchu.
- Zajistěte dostatečný přívod a odvod vzduchu do/z místnosti v souladu s platnými předpisy, aby bylo zajištěno správné fungování zařízení.
- Pokud se v místnosti, kde je zařízení instalováno, nachází i spotřebič na spalovací paliva (např. ohřivač vody, plynová kamna apod., který není typu „uzavřená spalovací komora“), je nezbytné zajistit dostatečný přívod vzduchu pro správné spalování a bezpečný provoz spotřebiče.
- Zařízení instalujte tak, aby oběžné kolo nebylo přístupné z výstupní strany, jak ověřuje zkouška „Test Finger“ (zkoušecí sonda B podle normy EN 61032) v souladu s aktuálními bezpečnostními předpisy.

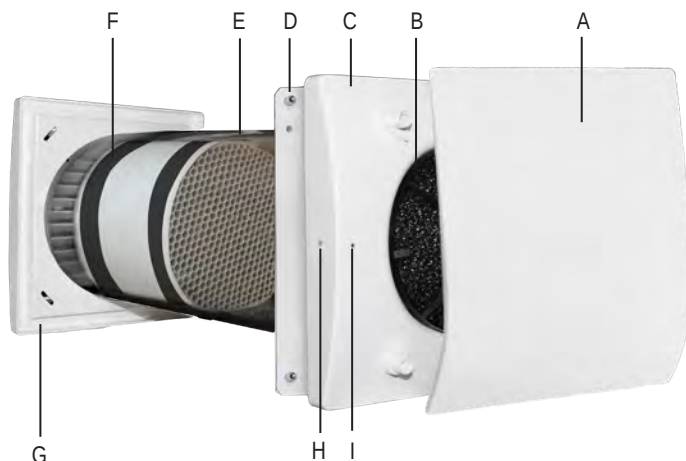
PŘEDSTAVENÍ

PULSAR je decentrální, střídavě pracující (tzv. single point) rezidenční rekuperační jednotka, označovaná také jako „push & pull“. Je určena k zajištění dostatečného větrání uzavřených prostor bez tepelných ztrát. Pro vyváženější proudění vzduchu se doporučuje používat dvě jednotky s synchronizovanými režimy proudění – jedna jednotka odvádí vzduch, druhá jej přivádí. Páry jednotek lze instalovat do jedné místnosti nebo do různých místností (např. obývací pokoj a ložnice). Je vhodná pro montáž do obvodové (vnější) zdi budovy.

 Jednotka by měla pracovat nepřetržitě a vypínat se pouze při údržbě nebo servisu. V obdobích, kdy rekuperace tepla není potřebná (například v přechodných obdobích, kdy jsou vnitřní a venkovní teploty podobné), nebo kdy není výměna tepla žádoucí (například při využití funkce letního volného chlazení – „summer free cooling“), se doporučuje nastavit jednotku do režimu pouze odtah (extract-only) nebo pouze přívod (intake-only), nikoliv ji vypínat.

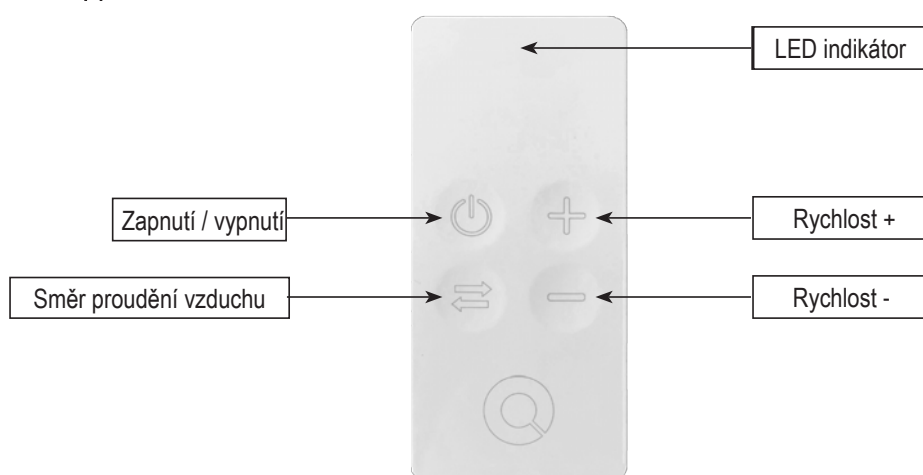
TECHNICKÉ VLASTNOSTI A KONSTRUKCE JEDNOTKY

- Designový čelní kryt (A) a protiprachový filtr (B) jsou odnímatelné pro snadné čištění bez použití náradí.
- Vnitřní ventilační jednotka (C) a nástěnný montážní držák (D), z vysoce kvalitního ABS plastu, odolného proti nárazu a UV záření, barva RAL 9010.
- Inteligentní řízení vlhkosti.
- Unikátní oběžné kolo typu „winglet“ zajišťuje lepší aerodynamické vlastnosti, nízkou hlučnost a vyšší účinnost.
- Vysoce účinný reverzibilní EC motor s integrovanou tepelnou ochranou, uložený v kuličkových ložiscích s trvalým mazáním. Motor je určen pro nepřetržitý obousměrný provoz.
- Teleskopické potrubí (E) přizpůsobitelné tloušťce zdi.
- Regenerační výměník tepla s keramickým jádrem (F) s vysokou účinností zpětného zisku tepla.
- Vnější mřížka (G) z vysoce kvalitního ABS plastu, odolného proti nárazu a UV záření, v barvě RAL 9010, vybavená ochrannou síťkou proti hmyzu a odkapávačem kondenzátu.
- Integrovaný vícebarevný LED indikátor (I).
- Infračervené dálkové ovládání (J) s dotykovou technologií je součástí standardní výbavy. Vyrobeno z ABS plastu, RAL 9010.
- Jednotka je dvojitě izolovaná – nevyžaduje uzemnění.
- Není nutný systém odvodu kondenzátu.
- Stupeň krytí: IPX4.
- Napájení: 220–240 V~ 50 Hz.



PROVOZ

DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ (J)



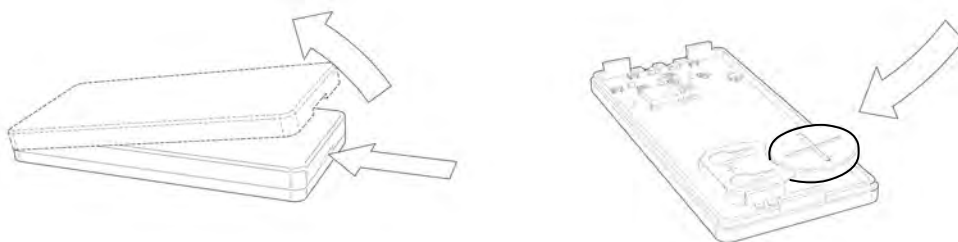
Jednotka je standardně dodávána s infračerveným dálkovým ovladačem (J).

IR přijímač je umístěn na levé straně ventilační jednotky (H) – při nastavování parametrů je doporučeno namířit ovladač přímo na přijímač.

Dodaným ovladačem lze ovládat i ostatní jednotky jednotlivě.

Pro aktivaci dálkového ovladače je nutné vložit baterii typu CR2032 (není součástí dodávky).

Při každém stisknutí dotykového tlačítka blikne červená LED dioda na ovladači.



JEDNOTKA

Jednotka pracuje v střídavých cyklech trvajících přibližně 70 sekund – nejprve odvádí vnitřní vzduch ven, poté obrátí směr proudění a po stejnou dobu přivádí čerstvý venkovní vzduch do místnosti.

Během odtahové fáze proudí teplý vnitřní vzduch přes keramický výměník tepla, do kterého předává svou tepelnou energii.

V následující přívodní fázi prochází chladnější venkovní vzduch již přehřátým výměníkem a absorbuje část uloženého tepla.

Tento proces zajišťuje efektivní rekuperaci tepla a minimalizuje energetické ztráty, které jsou typické pro běžné větrací systémy bez zpětného zisku tepla.

Po připojení jednotky k napájení (viz obr. 19C) se ozve dlouhý zvukový signál a integrovaná LED dioda (I) se rozsvítí zeleně.



Jednotlivé funkce lze nastavit nebo aktivovat pomocí DIP přepínačů na elektronické desce.

⚠ Během této operace musí být jednotka odpojena od hlavního napájení.

DIP SWITCH		
1	Směr proudění vzduchu	
0	Odtah	Výchozí nastavení
On	Přívod	

DIP SWITCH		
2	Vstup pro nízkou rychlost	
0	rychlost 3	Výchozí nastavení
On	rychlost 2	

DIP SWITCH		
3	acoustic signal	
0	aktivní	Výchozí nastavení
On	neaktivní	

Through the IR remote control, the functions described in the next table can be managed:

FUNKCE	POPIS		TLAČÍTKO OVLADAČE	LED indikace	AKUSTICKÝ SIGNÁL
ON/OFF					
	Zapnutí jednotky			2x červená	2x krátký
	Vypnutí jednotky			červená, dlouhé bliknutí	dlouhý
Rychlost nepřetržitého chodu					
	PULSAR 100	PULSAR 150			
Noční režim	5m³/h	7m³/h		zelená	krátký
Rychlost 1	10m³/h	20m³/h	 e 	zelená	krátký
Rychlost 2	15m³/h	40m³/h	 e 	zelená	krátký
Rychlost 3	25m³/h	60m³/h		zelená	krátký
Noční režim					
	Jednotka pracuje na minimální rychlost, aby byl zajištěn maximální akustický komfort. Po aktivaci této funkce je inteligentní řízení vlhkosti deaktivováno.			-	-
Letní volné chlazení (Free cooling)					
	Jednotka pracuje v režimu pouze odtah nebo pouze přívod, aby se zabránilo zpětnému získávání tepla v době, kdy to není žádoucí. Režim pouze odtah nebo pouze přívod lze nastavit pomocí DIP přepínače č. 1. Při aktivní funkci free cooling je inteligentní řízení vlhkosti deaktivováno.			blikající zelená	-
Inteligentní řízení vlhkosti (Smart humidity control)					
	Při rychlé změně relativní vlhkosti senzor automaticky zvýší rychlost ventilátoru na mezistupeň mezi aktuálně zvolenou a vyšší úroveň. Po 10 minutách bez dalších změn se jednotka vrátí na zvolenou rychlost. Funkce je aktivní pouze při střídavém proudění vzduchu (alternate). Pro deaktivaci nebo aktivaci této funkce podržte tlačítko  po dobu 5 vteřin. Při vypnutí funkce jednotka vydá dlouhý zvukový signál. Při zapnutí funkce jednotka vydá dvojitý zvukový signál.		-	blikající modrá	-

DALŠÍ FUNKCE

Externí ovládání (LS)

Připojením externího ovládacího zařízení (např. nástěnného vypínače, samostatného spínače nebo prostorového senzoru) podle schématu zapojení na obr. 19D lze aktivovat rychlost 2 nebo 3, v závislosti na nastavení DIP přepínače č. 2. Při aktivním ovládacím signálu svítí vestavěná LED dioda modře (trvale). Po deaktivaci LS vstupu se jednotka vrátí na předchozí provozní rychlost. Při aktivním LS ovládání je inteligentní řízení vlhkosti vypnuto.

Synchronizace

Dvě nebo více jednotek (max. 10 ks) připojených ke stejné napájecí linii mohou pracovat synchronizovaně na stejné rychlosti – jedna jednotka odvádí vzduch, zatímco druhá jej přivádí, a poté se směr proudění automaticky střídá. Není potřeba žádné dodatečné elektrické propojení mezi jednotkami. Směr proudění při prvním spuštění se nastavuje pomocí DIP přepínače č. 1. Ostatní funkce jsou řízeny samostatně pro každou jednotku.

Akustický signál

Při odeslání příkazu jednotka vydá akustický signál podle popisu v tabulce funkcí. Pro aktivaci nebo deaktivaci akustického signálu použijte DIP přepínač č. 3.

Vestavěná LED dioda (H)

Vestavěná LED dioda (H) svítí různými barvami podle aktivní funkce (free cooling, LS ovládání, řízení vlhkosti). Pro zapnutí nebo vypnutí LED indikace podržte tlačítko po dobu 5 sekund: dlouhý tón = LED vypnuta; dvojitý tón = LED zapnuta

ÚDRŽBA

Čištění filtru by měl uživatel provádět každé 3 měsíce podle pokynů na obr. 30–39. Filtr je doporučeno vyměnit jednou ročně. Frekvence čištění se může lišit v závislosti na vnitřních a venkovních podmínkách prostředí.

SERVIS

Výměník tepla smí čistit pouze odborně způsobilá osoba, v souladu s platnými místními předpisy a při vypnutém hlavním napájení (viz obr. 40–55). Tento úkon se doporučuje minimálně jednou ročně, přičemž frekvence se může měnit podle podmínek prostředí uvnitř i vně objektu.

TROUBLE SHOOTING

ZJIŠTĚNÁ ZÁVADA	MOŽNÁ PŘÍČINA	ŘEŠENÍ
Jednotka nepracuje / nefunguje	Není přítomno napětí.	Zkontrolujte, zda je jednotka správně připojena k elektrické síti.
Dálkový ovladač nefunguje.	Baterie nejsou vloženy.	Zkontrolujte, zda jsou baterie vloženy.
	Baterie jsou vloženy nesprávně.	Zkontrolujte, zda jsou baterie správně umístěny.
	Baterie jsou vybité.	Vyměňte baterie za nové.
Jednotka nereaguje na příkaz z dálkového ovladače.	Nedošlo ke komunikaci mezi jednotkou a ovladačem.	Přistupte blíže k jednotce a namířte ovladač na IR přijímač na levé straně jednotky (H).
Rychlost jednotky se náhle zvýší	Je aktivována funkce inteligentního řízení vlhkosti.	Počkejte, až fáze řízení vlhkosti skončí (cca 10 minut), nebo funkci deaktivujte stisknutím  po dobu 5 sekund (ozve se dlouhé pípnutí).
Funkce inteligentního řízení vlhkosti nepracuje	Funkce je deaktivována.	Pro aktivaci stiskněte  na 5 sekund (ozve se dvojité pípnutí).
	Režim volného chlazení je aktivní	Pro deaktivaci stiskněte  jednotka se vrátí do režimu střídavého proudění vzduchu.
	Externí ovládání LS je aktivní	Deactivate the LS external control
	Je aktivní noční režim	Press  to change the speed
Zelená LED (H) bliká	Byla aktivována funkce volného chlazení.	Press  to deactivate it and return to alternating airflow mode
Vypnutí akustické signalizace	-	Upravte nastavení DIP přepínače č. 3.
Vypnutí signalizační LED na jednotce	-	Stiskněte tlačítko  po dobu 5 sekund (ozve se dlouhé pípnutí).

Informace o likvidaci a recyklaci výrobku

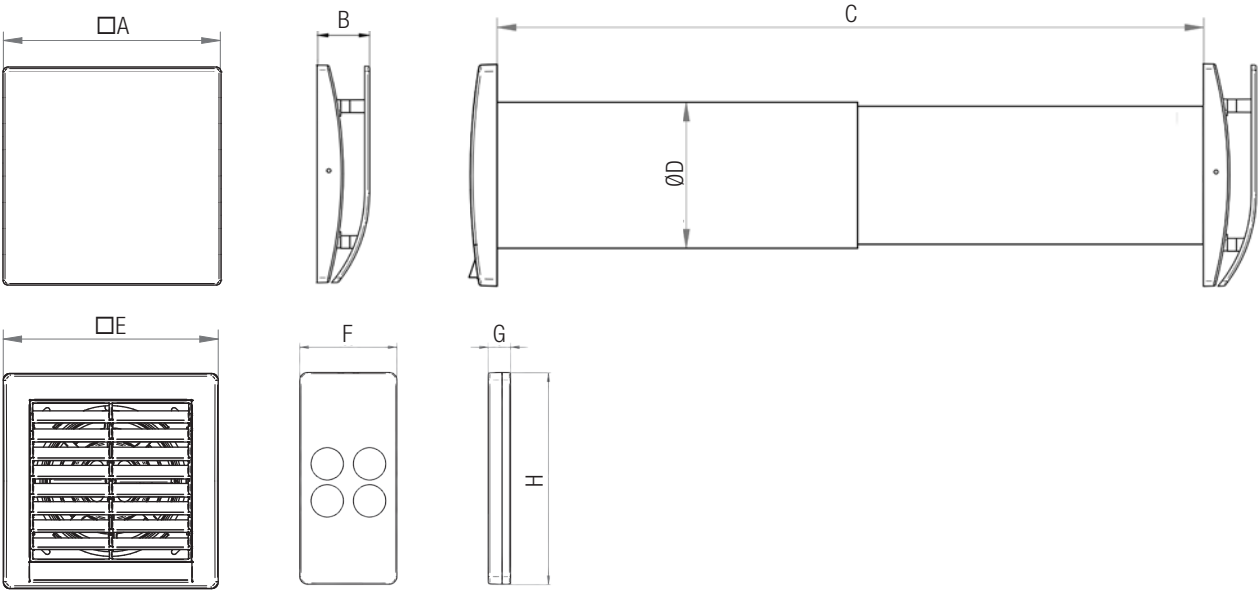


Tento výrobek splňuje požadavky směrnice EU 2002/96/EC.

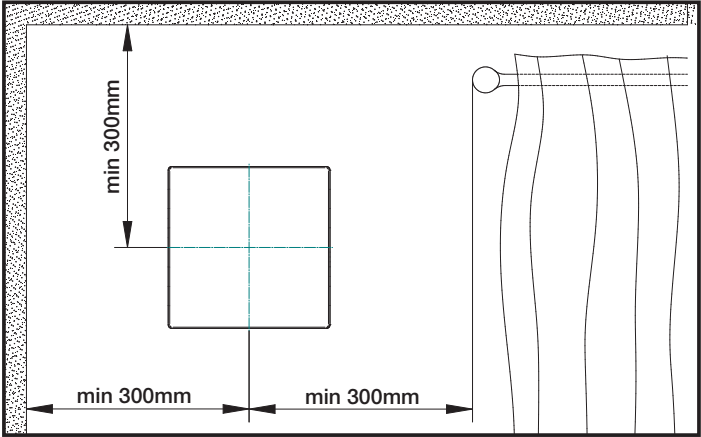
Symbol přeškrtnutého kontejneru označuje, že tento výrobek musí být na konci své životnosti likvidován odděleně od běžného směsného odpadu. Uživatel je povinen odevzdat zařízení do příslušného sběrného místa pro elektroodpad nebo jej může vrátit prodejci při koupi nového, ekvivalentního zařízení.

Oddělený sběr vyřazených elektrozařízení umožňuje jejich recyklaci, správné zpracování a ekologickou likvidaci. Tím se předchází negativním dopadům na životní prostředí i lidské zdraví a podporuje se opětovné využití materiálů. Nesprávná likvidace může být podle platné legislativy postihována administrativními sankcemi.

ROZMĚRY (mm)

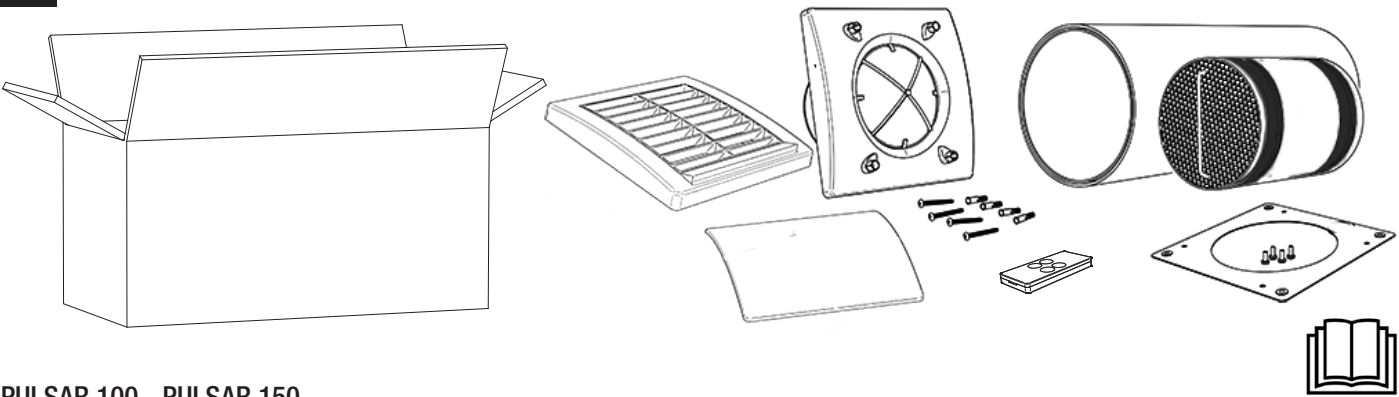


	□A	B	C	ØD	□E	F	G	H
PULSAR 100	164	46	300÷570	110	164	39	9	65
PULSAR 150	218	51	300÷570	159	218	39	9	65



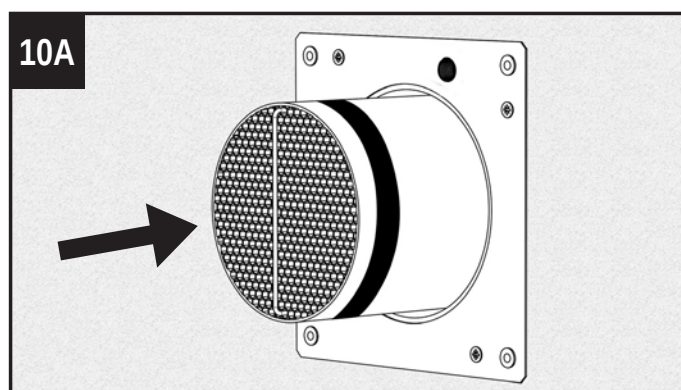
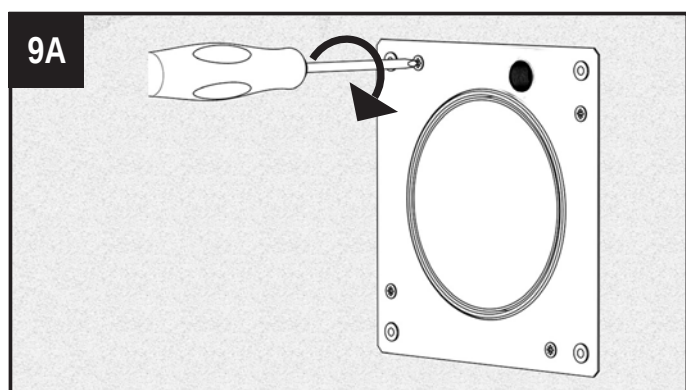
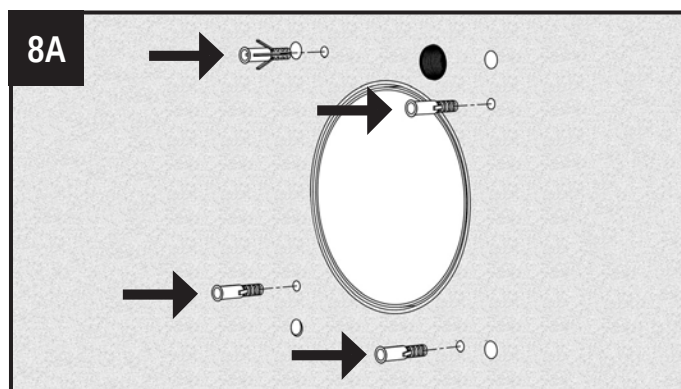
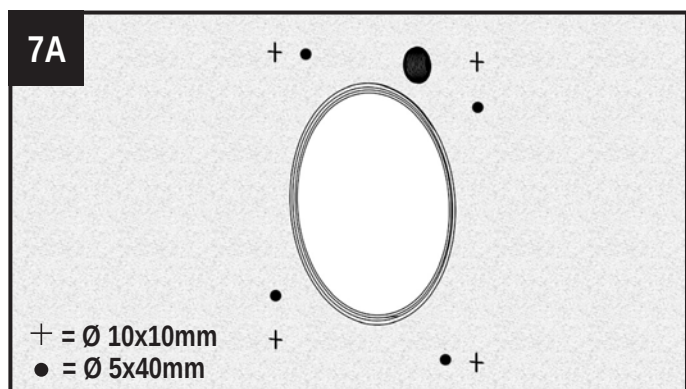
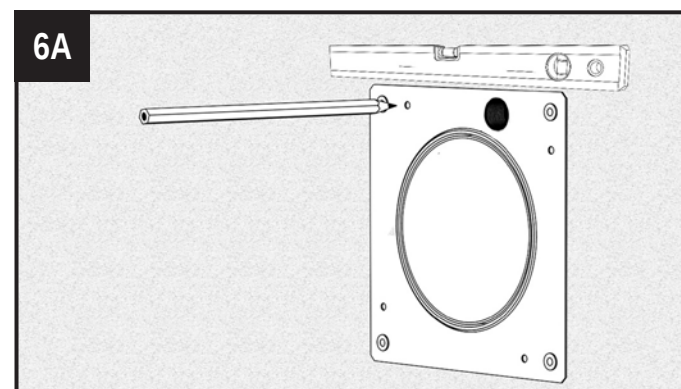
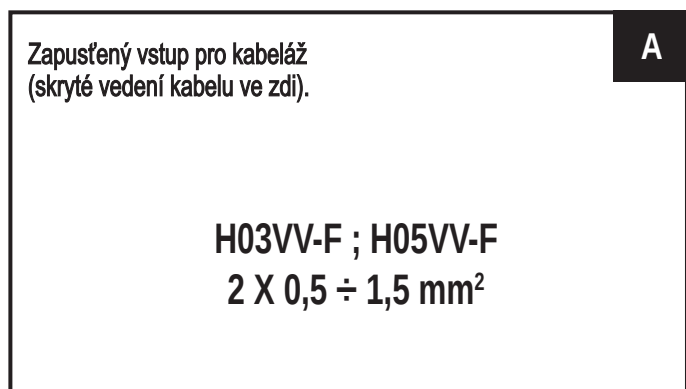
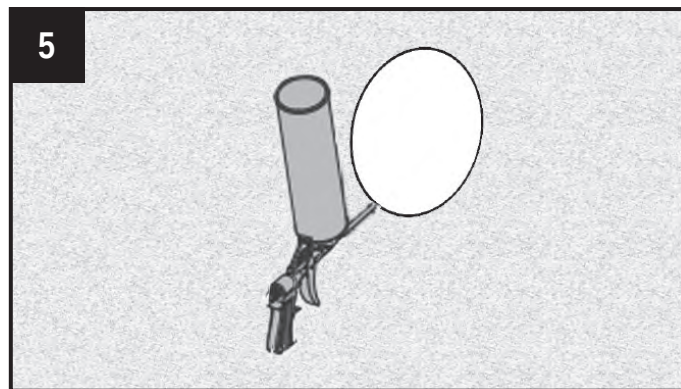
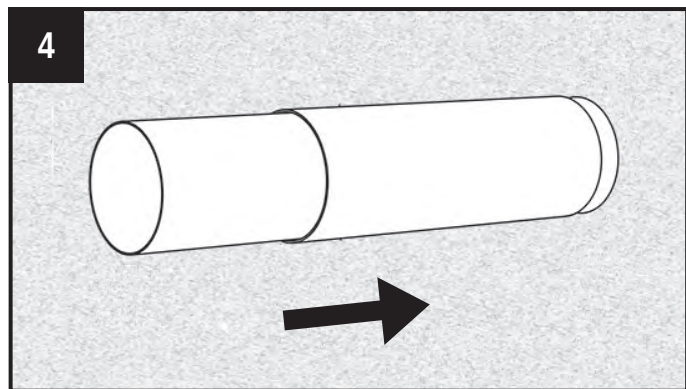
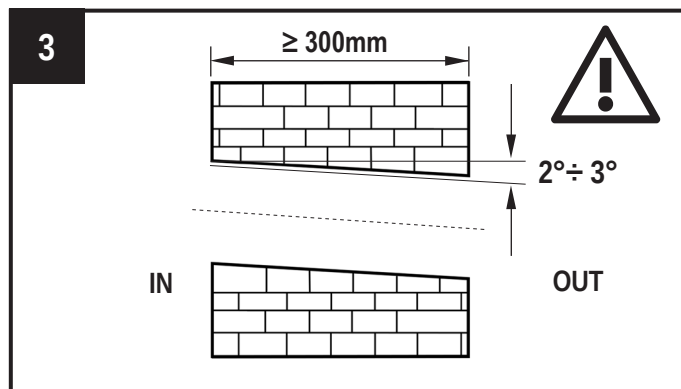
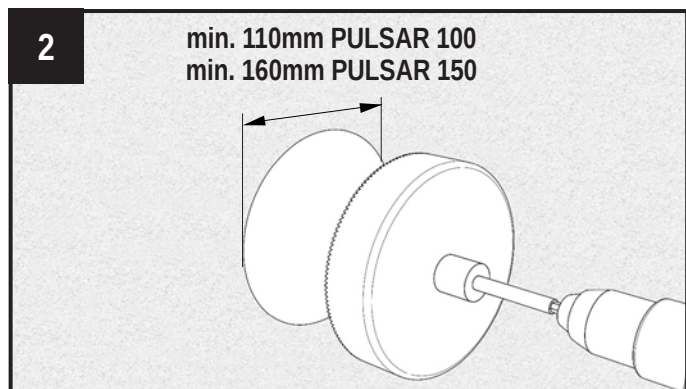
INSTALACE

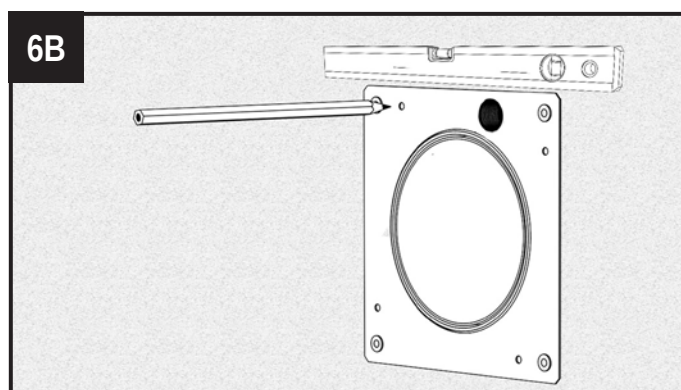
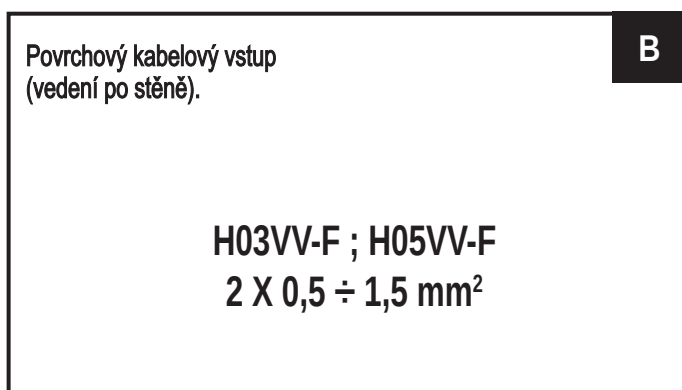
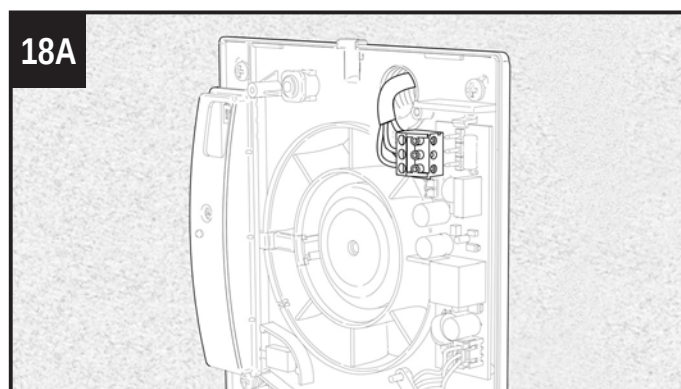
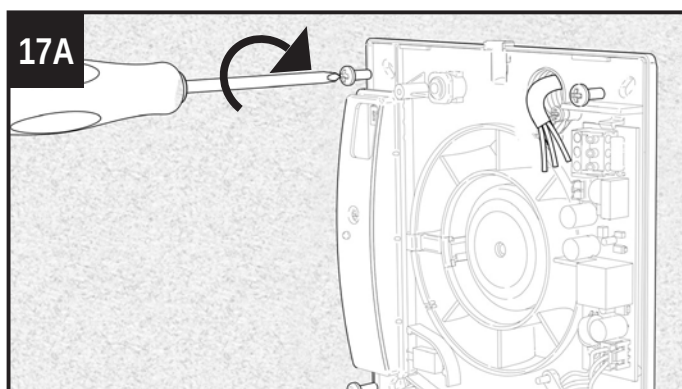
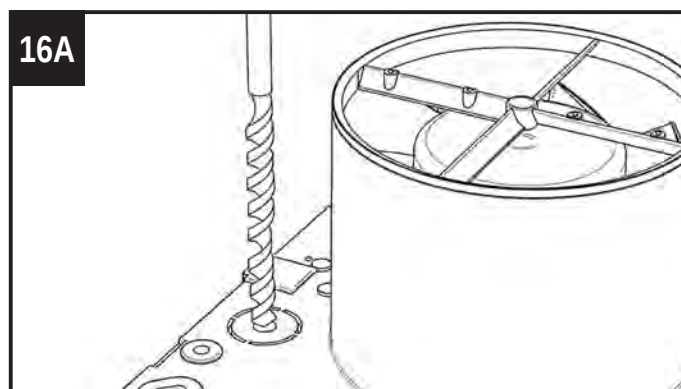
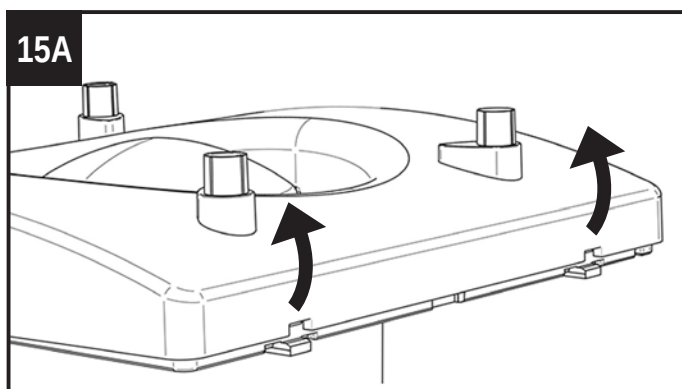
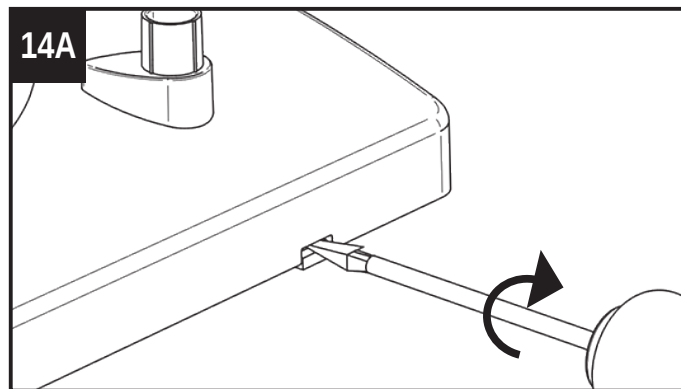
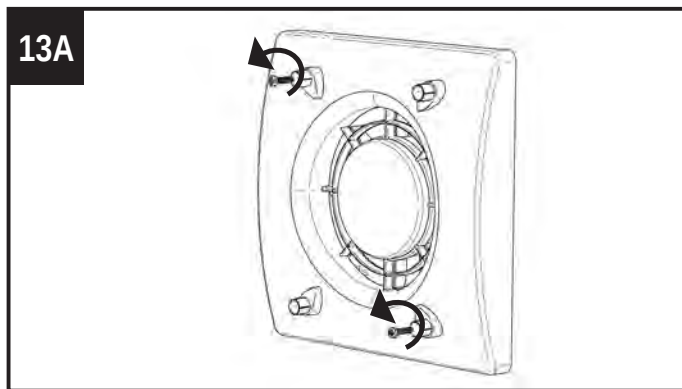
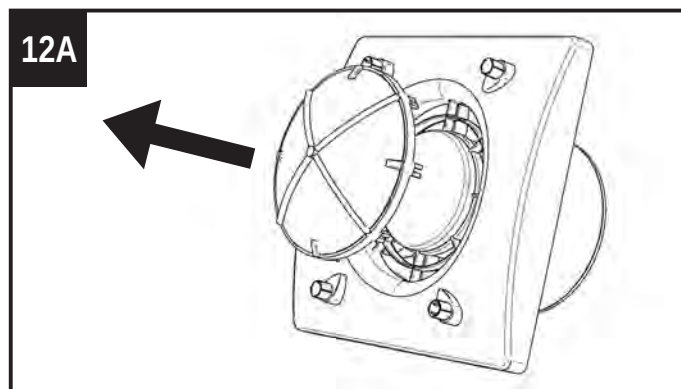
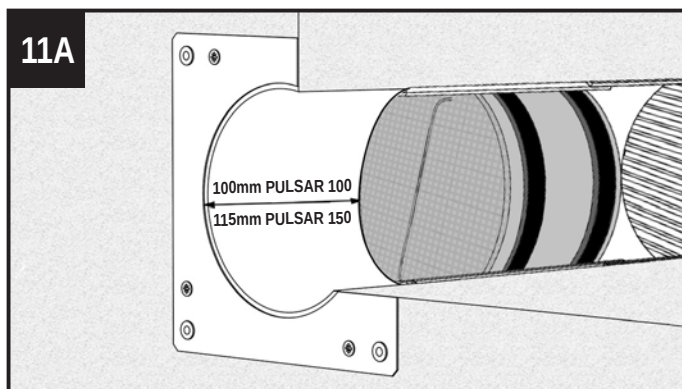
1

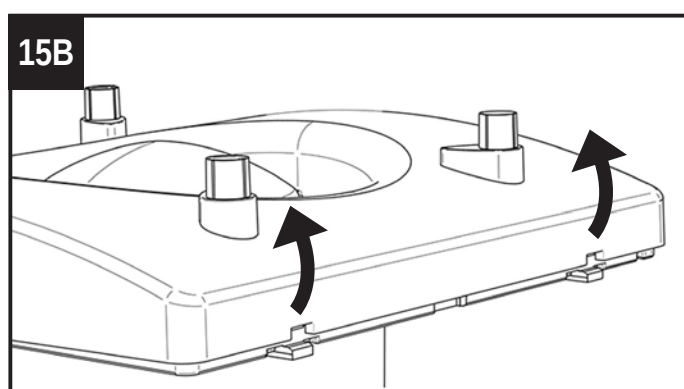
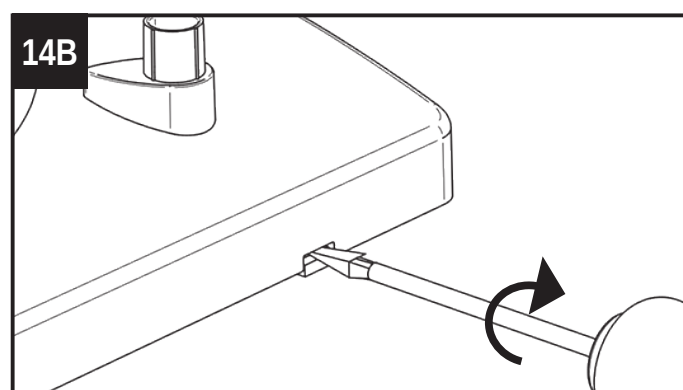
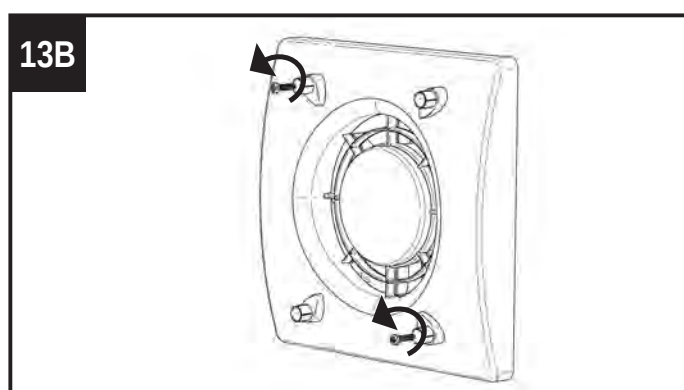
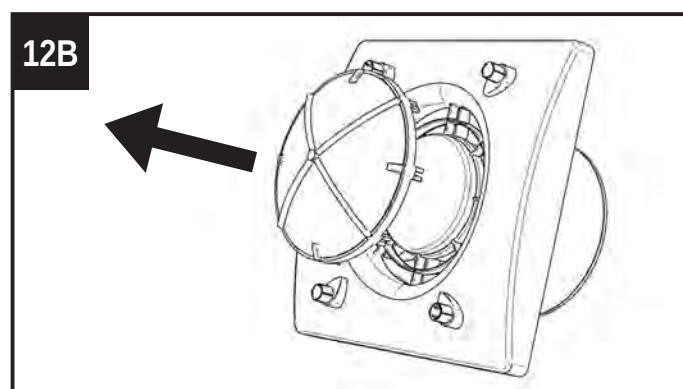
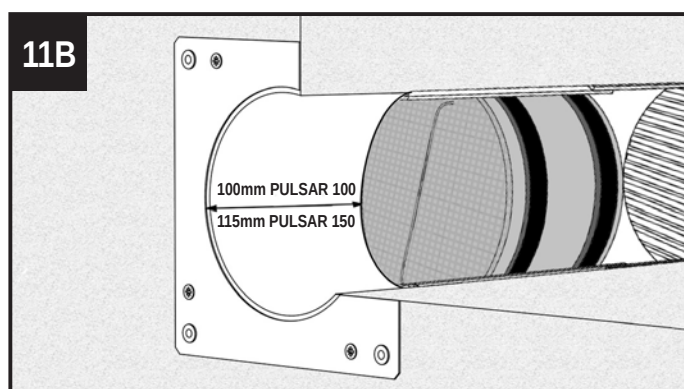
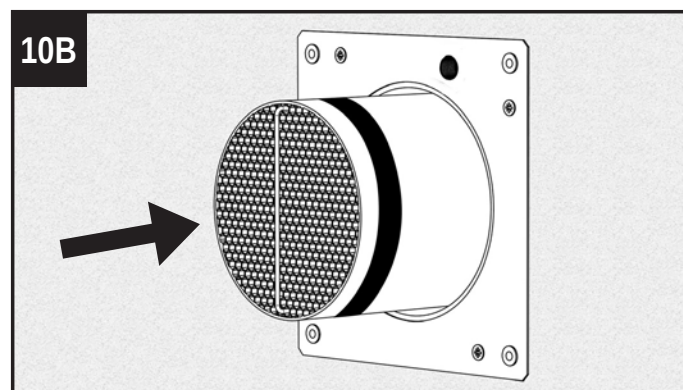
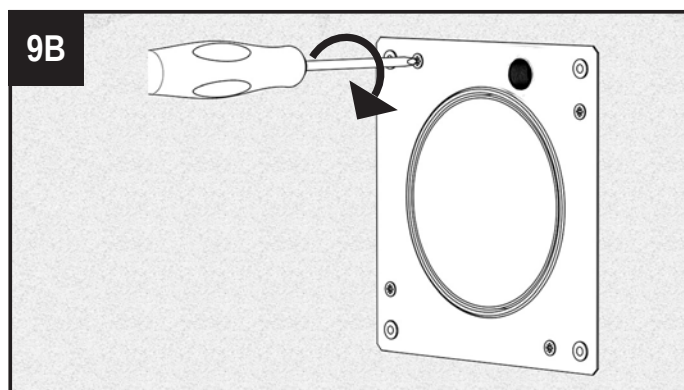
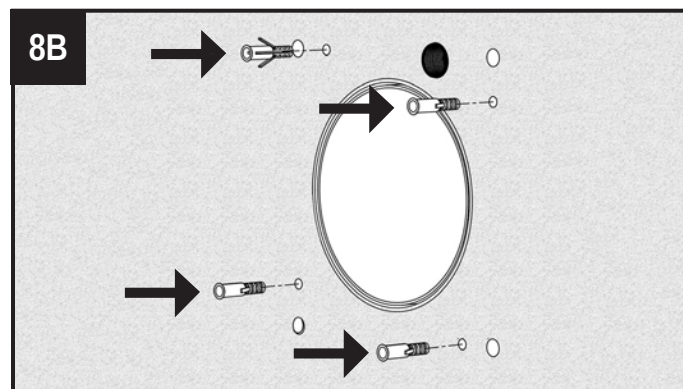
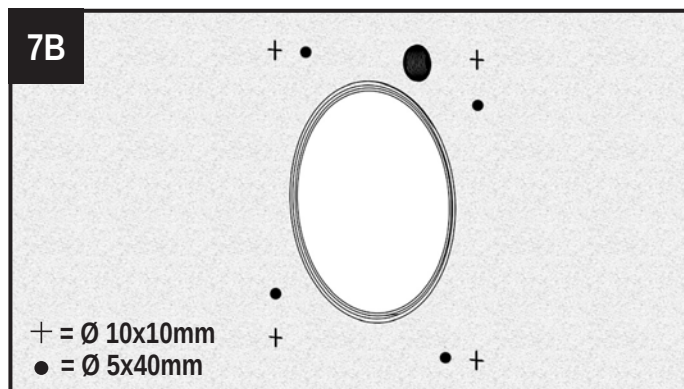


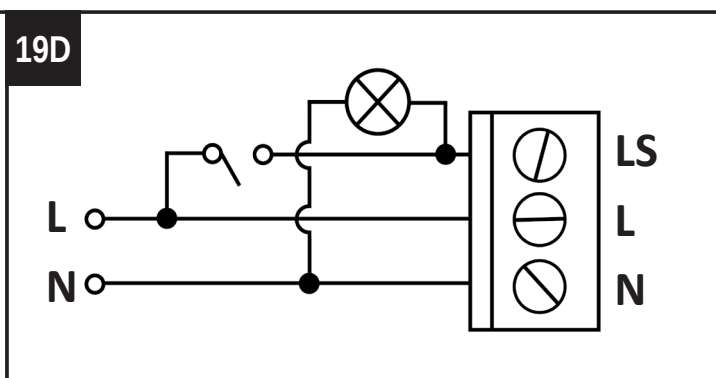
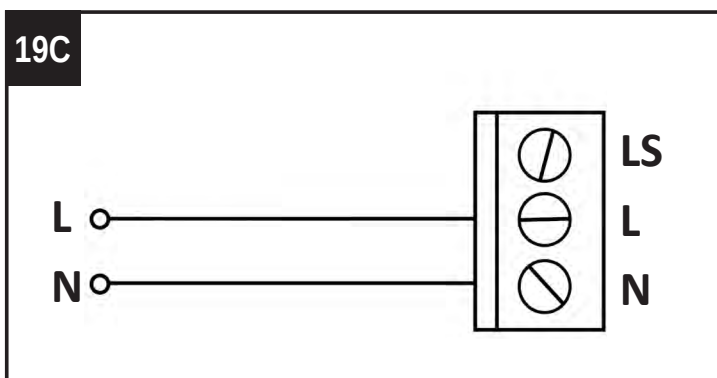
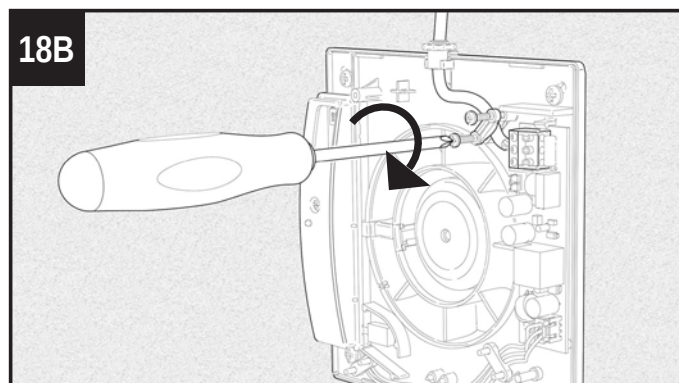
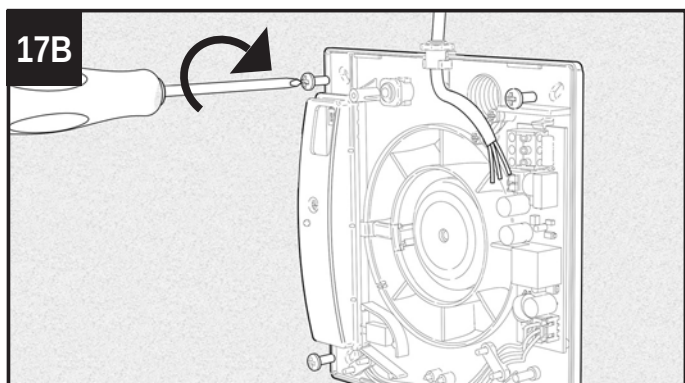
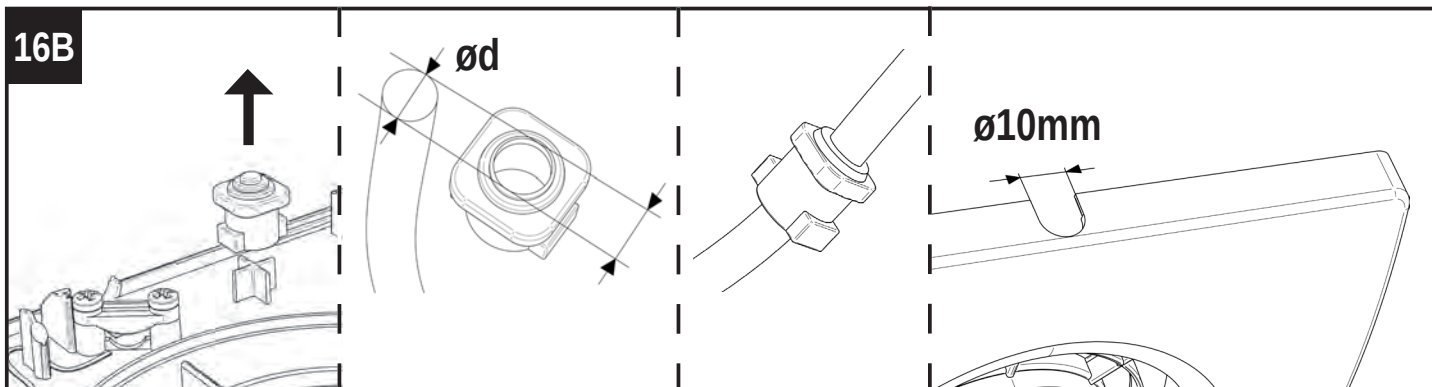
PULSAR 100 - PULSAR 150



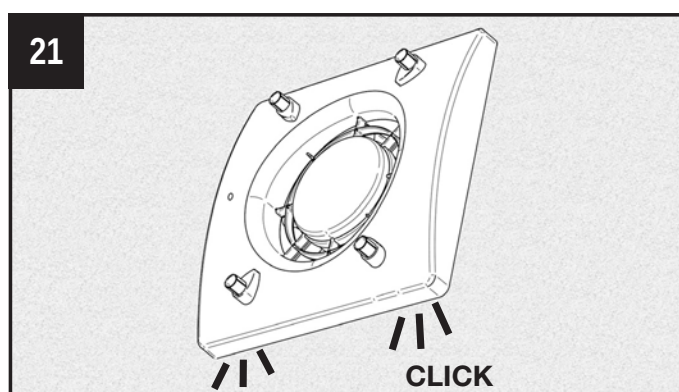
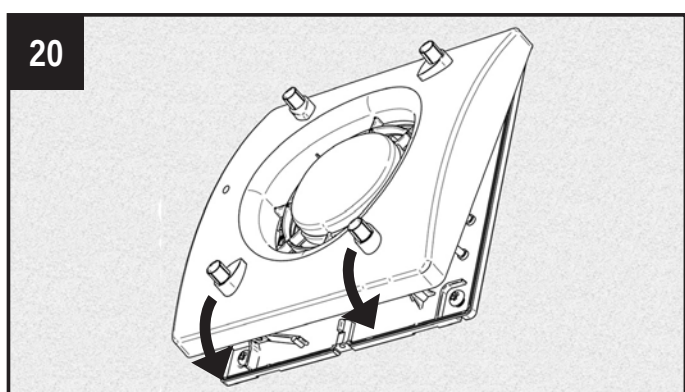


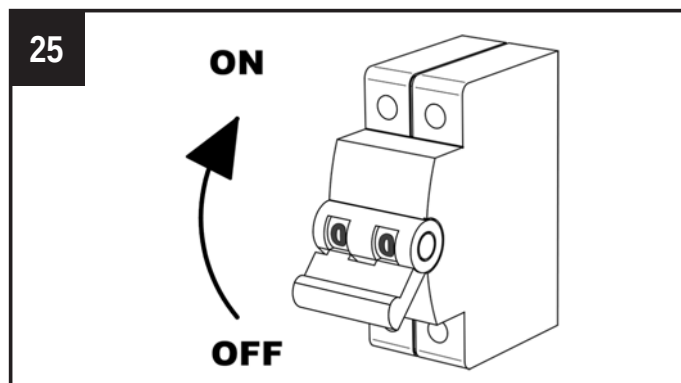
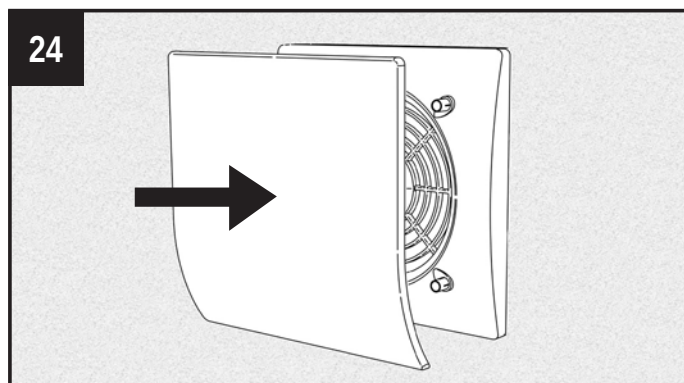
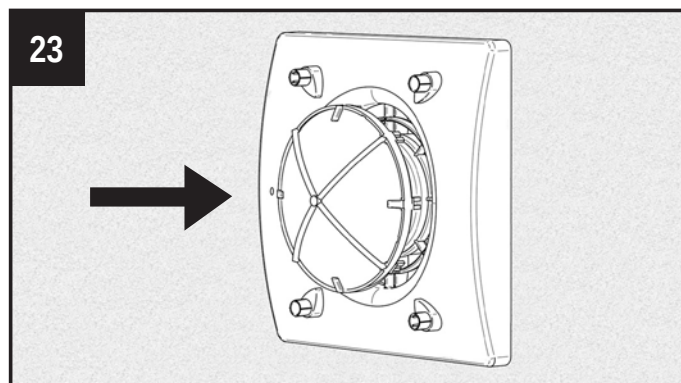
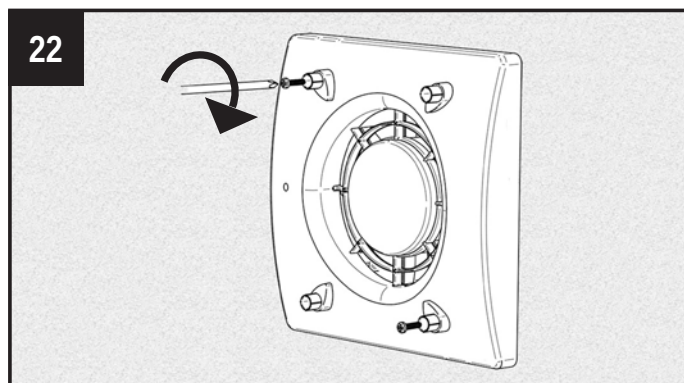




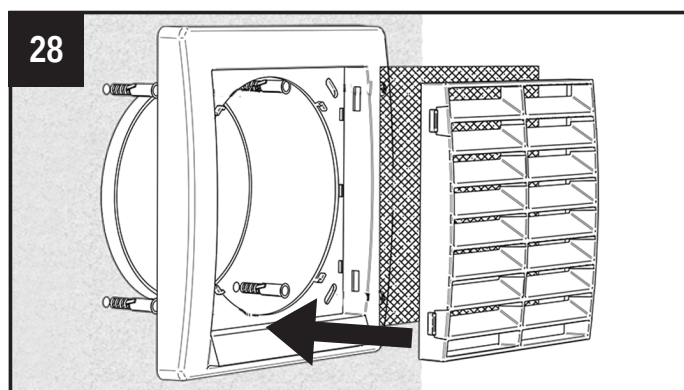
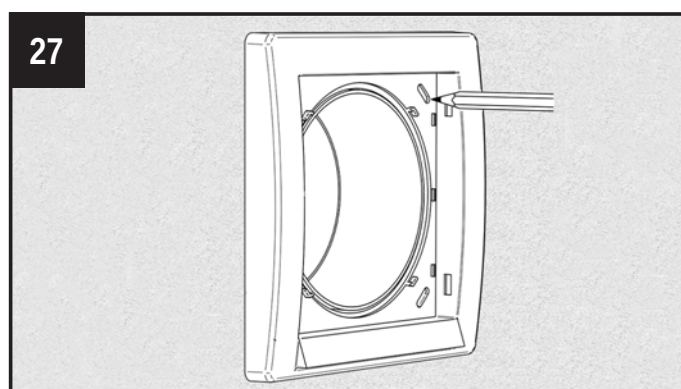
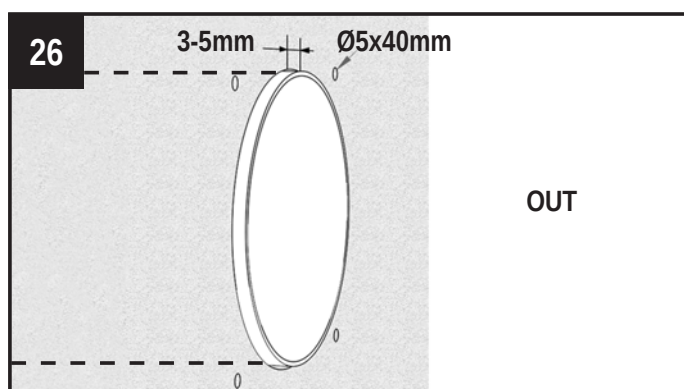


Nepřetahujte šrouby: maximální utahovací moment je 0,15 Nm.

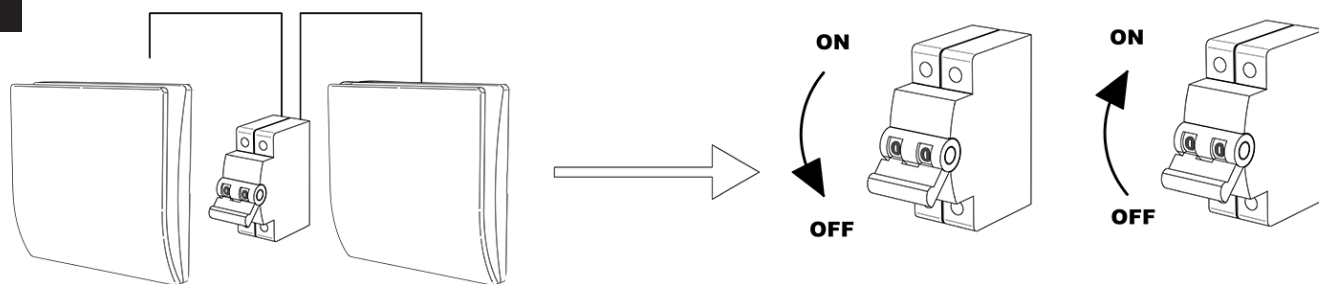




EXTERNÍ MŘÍŽKA



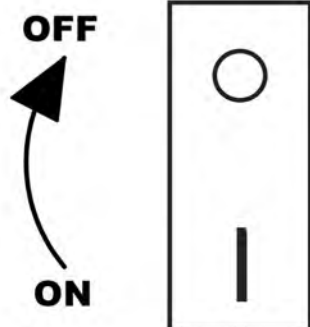
29



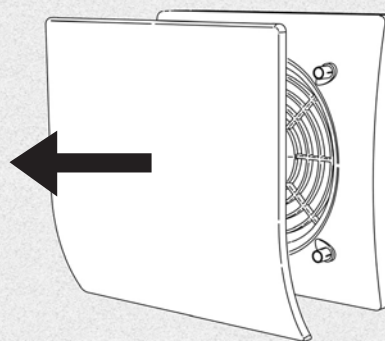
ÚDRŽBA

⚠ Čištění filtru může provádět uživatel. Filtr čistěte každé 3 měsíce a jednou ročně jej vyměňte za originální náhradní díl. Frekvence údržby se může lišit v závislosti na vnitřních i venkovních podmínkách prostředí.

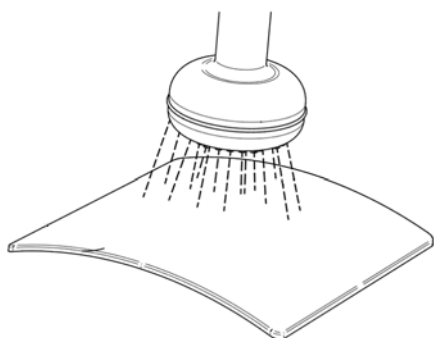
30



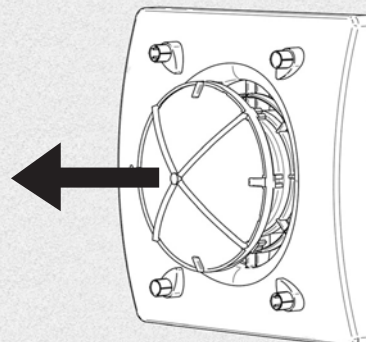
31



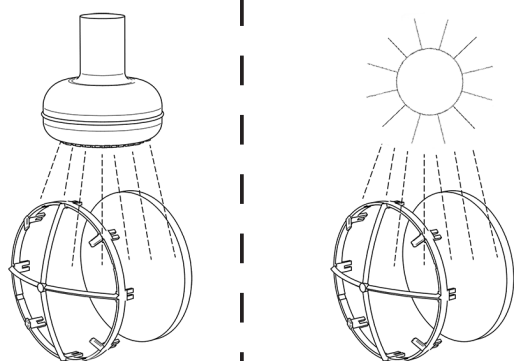
32



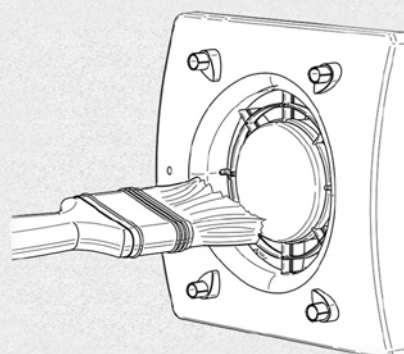
33

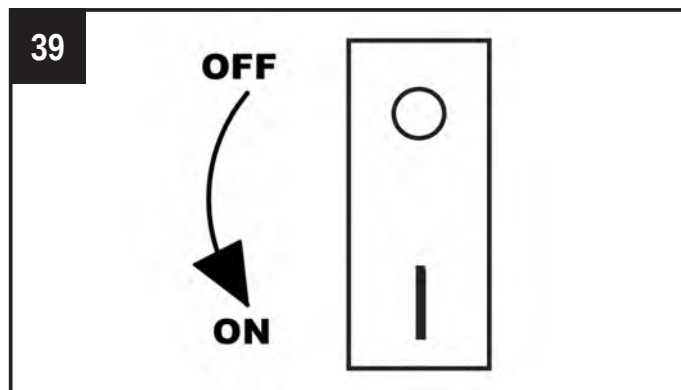
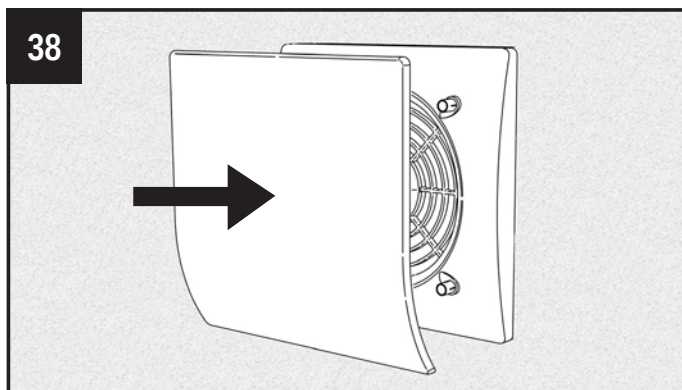
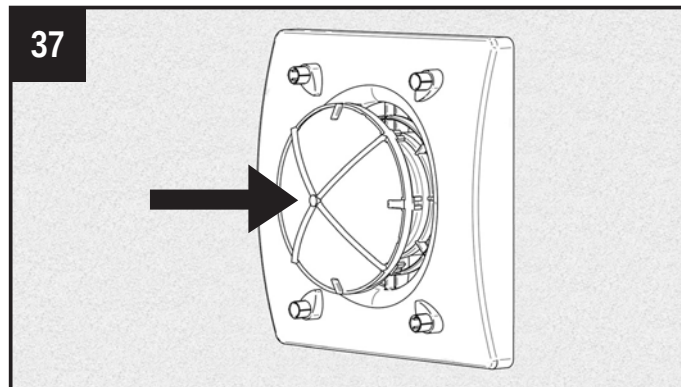


34



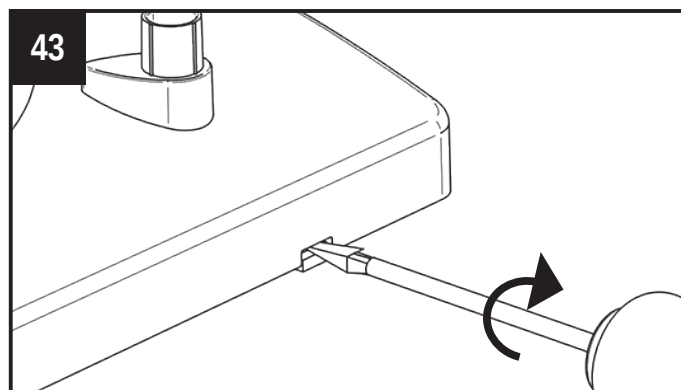
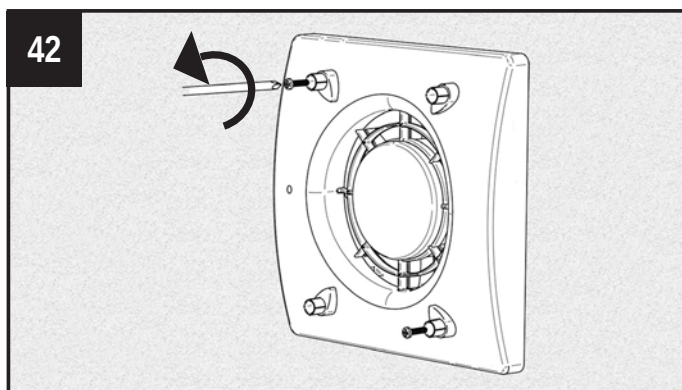
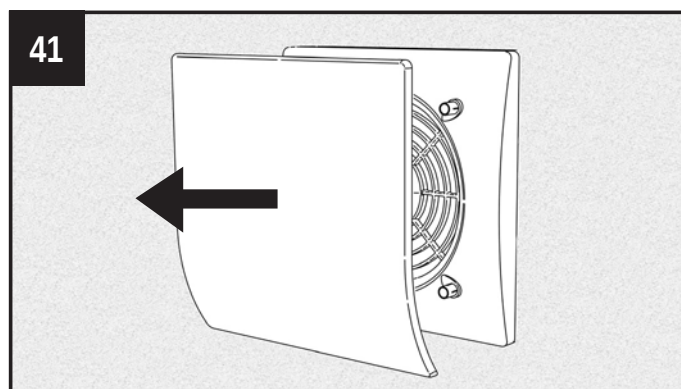
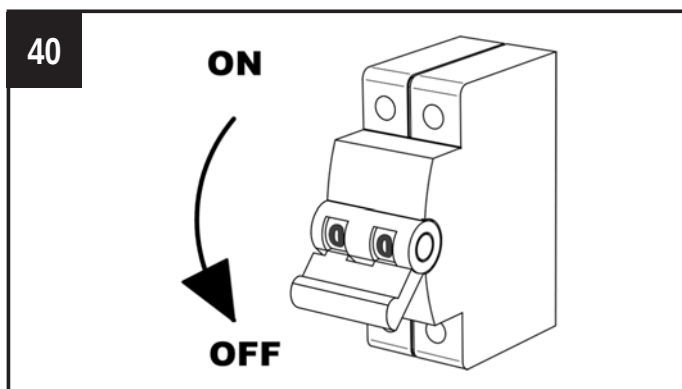
35

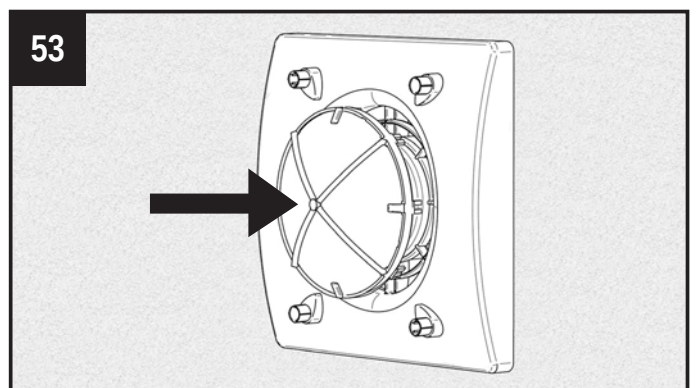
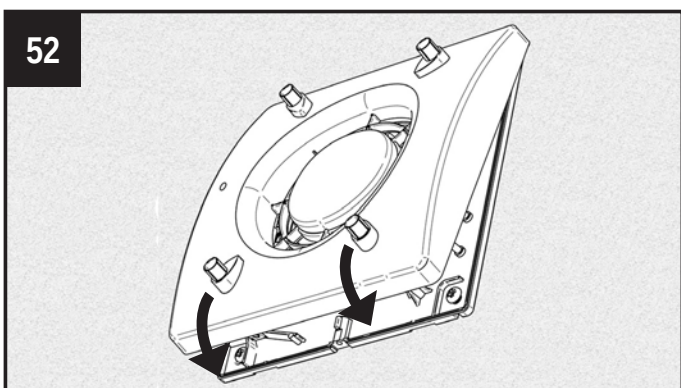
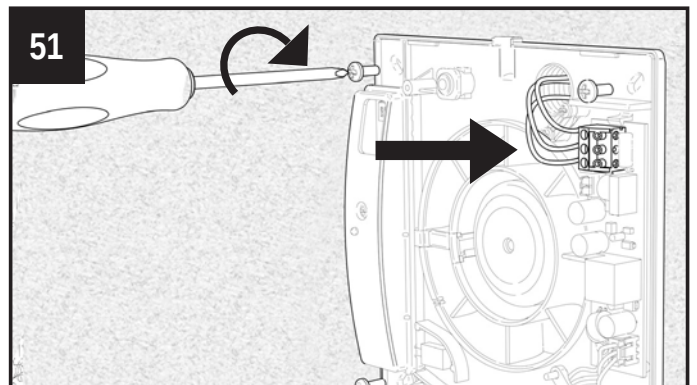
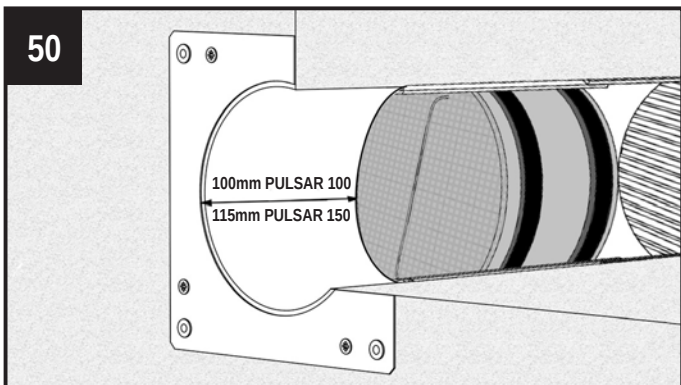
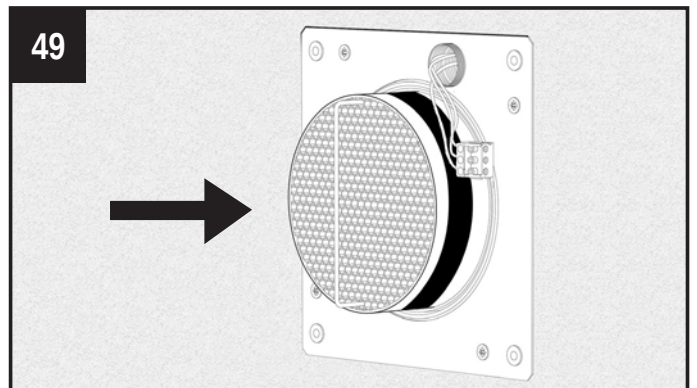
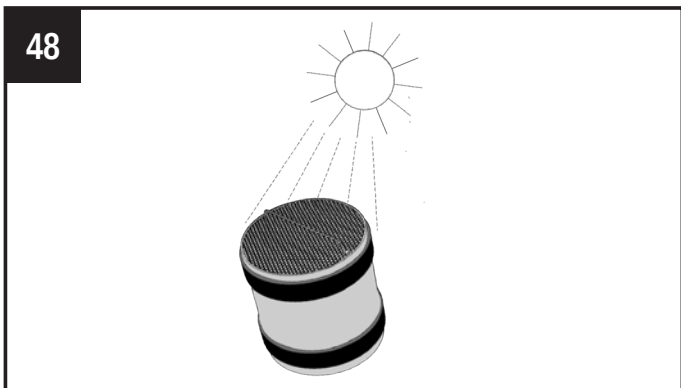
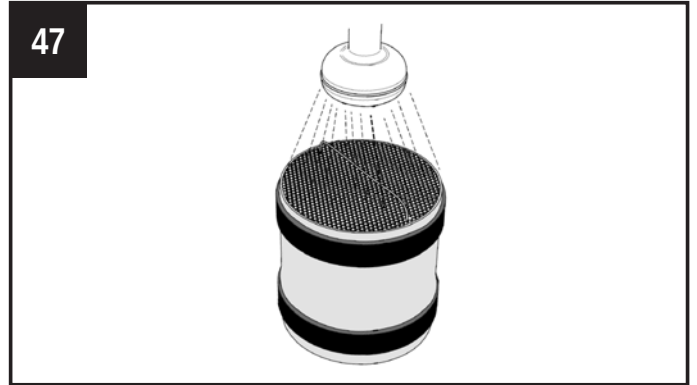
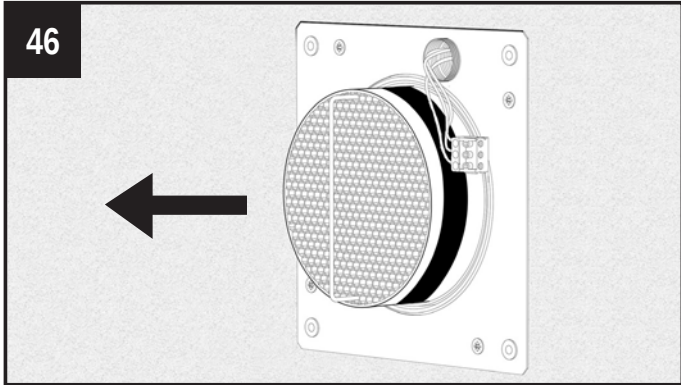
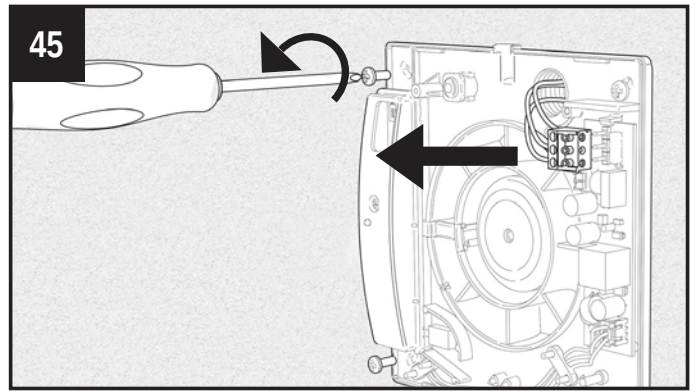
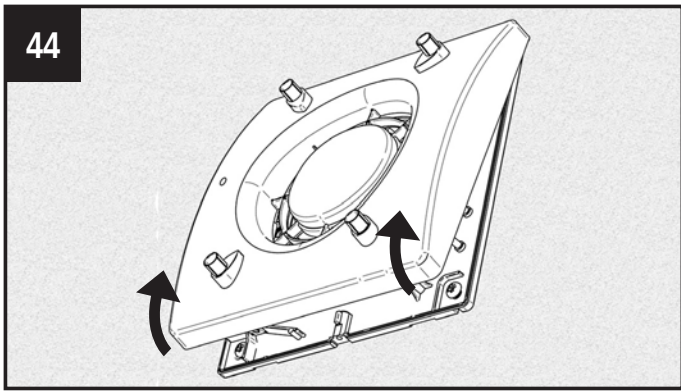




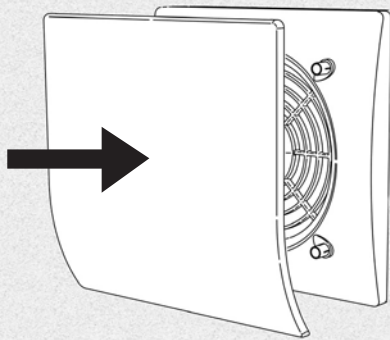
SERVIS

⚠ Čištění keramického výměníku smí provádět pouze odborně proškolený personál a vždy až po vypnutí hlavního přívodu elektřiny. Čištění provádějte alespoň jednou ročně; frekvence údržby se může lišit v závislosti na vnitřních i venkovních podmínkách prostředí.

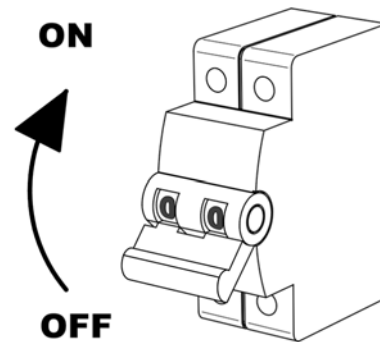




54



55



Direttiva ErP - Regolamenti 1253/2014 - 1254/2014 --- ErP Directive - Regulations 1253/2014 - 1254/2014

a)	Značka	-	AERAULIQA	
b)	Model	-	PULSAR 100	PULSAR 150
c)	Energetická třída	-	A	A+
c1)	SEC – teplé klimatické podmínky	kWh/m².a	-17,9	-18,4
c2)	SEC – střední klimatické podmínky	kWh/m².a	- 41,5	- 42,1
c3)	SEC – studené klimatické podmínky	kWh/m².a	- 82,7	- 83,3
	Energetický štítek	-	Ano	
d)	Typ jednotky	-	Rezidenční - vícesměrná	
e)	Pohon	-	Vícerychlostní	
f)	Typ rekuperace	-	A recupero Heat recovery	
g)	Tepelná účinnost	%	74	
h)	Max. vzduchový výkon	m³/h	25	60
i)	El. příkon při max. vzduchovém výkonu	W	2,5	3,5
j)	Akustický výkon (L _{WA})	dBA	32	37
k)	Referenční vzduchový výkon	m³/h	17	42
l)	Referenční tlak difference	Pa	0	0
m)	Měrný příkon (SPI)	W/m³/h	0,088	0,060
n1)	Kontrolní faktoru	-	0,65	0,65
n2)	Typ regulace	-	Controllo ambientale locale Local demand control	
o1)	Maximální vnitřní hodnota úniku	%	1,4	1,2
o2)	Maximální vnější hodnota úniku	%	1	1
p1)	Vnitřní hodnota směšování	%	N/A	
p2)	Vnější hodnota směšování	%	N/A	
q)	Vizuální upozornění zanesení filtrů	-	N/A	
r)	Instrukce instalace regulačních elementů	-	N/A	
s)	Webové stránky pro získání podkladů	-	www.klimatika.cz / www.aerauliqa.com	
t)	Citlivost vzduchového výkonu na tlakové změny	%	N/A	
u)	Vnitřní / vnější vzduchová těsnost	m³/h	21	60
v1)	Roční spotřeba el. energie - teplé pásmo		0,6	0,4
v2)	Roční spotřeba el. energie - střední pásmo		0,6	0,4
v3)	Roční spotřeba el. energie - studené pásmo		0,6	0,4
w1)	Roční úspora el. energie - teplé pásmo		19,5	19,5
w2)	Roční úspora el. energie - střední pásmo		43,1	43,2
w3)	Roční úspora el. energie - studené pásmo		84,3	84,4



Aerauliqa srl - via Mario Calderara 39/41, 25018 Montichiari (Bs)

C.F. e P.IVA/VAT 03369930981 - REA BS-528635

Tel: +39 030 674681 - Fax: +39 030 6872149 - www.aerauliqa.com - info@aerauliqa.it

Aerauliqa srl si vyhrazuje právo kdykoli a bez předchozího upozornění upravit nebo vylepšit produkty a/nebo pokyny uvedené v tomto manuálu.